



SEQUENCE LISTING

<110> Societe Des Produits Nestle S.A.  
Petiard, Vincent  
Crouzillat, Dominique

<120> Determining Cocoa in Fermented or Roasted Beans and Chocolate

<130> 88265-4022

<140> 09/849,139  
<141> 2001-05-04

<150> EP 98 121043.8  
<151> 1998-05-11

<150> PCT/EP99/08268  
<151> 1999-10-05

<160> 13

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> cacao

<400> 1  
tttagtgctg gtatgatcgc 20

<210> 2  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> cacao

<400> 2  
tgggaagtcc tcgtgttgca 20

<210> 3  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> cacao

<400> 3  
ggcaatttac ttcgtgacaa acg 23

<210> 4  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> cacao

<400> 4  
ctcatatttg ccaggagaat taac 24

<210> 5  
<211> 10

<212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 5  
 cccacacgca 10  
  
 <210> 6  
 <211> 10  
 <212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 6  
 cagaccgacc 10  
  
 <210> 7  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 7  
 cctccagctt ctctctttgt gt 22  
  
 <210> 8  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 8  
 gctgagcagt gtggacggc 19  
  
 <210> 9  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 9  
 cctctggttg tagcagtcga 20  
  
 <210> 10  
 <211> 583  
 <212> DNA  
 <213> cacao  
  
 <400> 10  
 cctccagctt ctctctttgt gtctaacaaa caagataaaa atgaataaat aaataaataa 60  
 gtaaaagaca agagaaagta aaaacaaaaa attgattcat agctagtcaa agaaccatat 120  
 acattgaaga cgggtctcaag aacttcatag ctgaaggctc cgtaatatga ttcagggttta 180  
 ttatttccag cggggaagaa taactgcagc aattataagt acaggggtcaa tagactaacc 240  
 aagacatcaa ggttatgtag aaacttctaa taaataaatg ttaaagtaga aaacctcata 300  
 tttgccagga gaattaacag gcagggcgag cacagctatg gttagcttct cttggttgtc 360

ttggctaacc	acgtaaacag	tgcttcctgc	aggaacgctg	actactgttc	cacgctgtac	420
attataggac	tctttgtttt	catgagtcac	aaacgtaatt	gtcccccttc	ctgacacaga	480
aataatttac	tatgttttca	atcaatgggtg	atttggtgat	aaaagccgca	aaattttggt	540
cgaaagggaa	gagaatttac	cgtttgtcac	gaagtaaatt	gcc		583

<210> 11  
 <211> 583  
 <212> DNA  
 <213> cacao

<400> 11						
cctccagctt	ctctctttgt	gtctaacaaa	caagataaaa	atgaataaat	aaataaataa	60
gtaaaaaaca	agagaaagta	aaaacaaaaa	attgattcat	agctagtcaa	agaaccatat	120
acattgaaga	cggctcgaag	aacttcatag	ctgaaggctc	cgtaatatga	ttcagggtta	180
ttatttccag	cggggaagaa	taactgcagc	aattataagt	acaggggtcaa	tagactaacc	240
aagacatcaa	ggttatgtag	aaacttctaa	taaataaatg	ttaaagtaga	aaacctcata	300
tttgccagga	gaattaacag	gcagggcgag	cacagctatg	gtagcttct	cttggtgtgc	360
ttggctaacc	acgtaaacag	tgcttcctgc	aggaacgctg	actactgttc	cacgctgtac	420
attataggac	tctttgtttt	catgagtcac	aaacgtaatt	gtcccccttc	ctgagacaga	480
aataatttac	tatgttttca	atcaatgggtg	atttggtgat	aaaagccgca	aaattttggt	540
cgaaagggaa	gagaatttac	cgtttgtcac	gaagtaaatt	gcc		583

<210> 12  
 <211> 1062  
 <212> DNA  
 <213> cacao

<400> 12						
gctgagcagt	gtggacggca	agctggtggt	gccctgtgcc	ctggaggcct	atgttgtagc	60
caatttggtg	ggtgtggcaa	cactgatgac	tactgcaaaa	gggaaaatgg	ttgccagagt	120
cagtgcagcg	gaagcggagg	tgatactggt	ggacttgata	gtctgataac	aagagaaagg	180
tttgatcaga	tgcttttgca	tagaaatgat	ggtggttgtc	ctgctcgtgg	cttctatacc	240
tatgatgctt	tcatactgct	tgcgaggctt	ttccctgcct	tcgctacaac	cggatgatgat	300
gccactcgca	agaggggaagt	tgctgctttc	ttggcccaaa	cttctcacga	aactactggt	360
tagtccactt	cgaaagttaa	tcacaaagtt	caccatgttt	tgaacatgac	ttcatcggtt	420
tgagattaat	ttgatgatgc	cgtaggtgga	gcaggatggg	ctgcacccga	tggatccatat	480
acgtggggat	actgctacaa	tagggaatta	aaccccgctg	attactgcca	gtgggatcca	540
aactaccctt	gcgctcctgg	taagcaatat	tttgccggg	gtccaatgca	acttacttgg	600

taagcctttc accatttgct aatttctttt cttgaaatgt atttatggta aggcaaaatt	660
gttttggtga catgggaata atcacttaac ttttgatata tcaggaacta caactatggg	720
cagtgtggaa gagccattgg ggtggaccta ttaaacaacc cagacctgct agcaactgat	780
cctacaattt ctttcaagtc agcgttctgg ttctggatga ctccacaatc accaaagcct	840
tcttgccacg atgtgatcat tggagcgtgg tcacctccg gtagcgacca ggcggcaggc	900
cgggttccag gggttggttt gatcacaaat attatcaatg gcggccttga atgtgggtcaa	960
ggttggaatg caaaggtaga ggaccgcatt gggttctata agagggtattg tgacacactt	1020
ggagttggct atggtaacaa tctcgactgc tacaaccaga gg	1062

<210> 13  
 <211> 1063  
 <212> DNA  
 <213> cacao

<400> 13	
gctgagcagt gtggacggca agctggtggt gccctgtgcc ctggaggcct atgttgtagc	60
caatttggtt ggtgtggcaa cactgatgac tactgcaaaa aggaaaatgg ttgccagagt	120
cagtgcagcg gaagcggagg tgatactggt ggacttgata gtctgataac aagagaaagg	180
tttgatcaga tgcttttgca tagaaatgat ggtggttgtc ctgctcgtgg cttctatacc	240
tatgatgctt tcatagctgc tgcgaagtct ttccctgcct tcgctacaac cggatgatgat	300
gccactcgca agaggggaagt tgctgctttc ttggccaaa cttctcacga aactactggt	360
tagtccactt cgaaagttaa tcacaaagtt caccatgttt tgaacatgac ttcacgggtt	420
tgagaattaa tttgatgatg ccgtaggtgg agcaggatgg gctgcacccg atggtccata	480
tacgtgggga tactgctaca ataggggaatt aaaccccgct gattactgcc agtgggatcc	540
aaactaccct tgcgctcctg gtaagcaata ttttgcccg ggtccaatgc aacttacttg	600
gtaagccttt caccgtttgc taatttcttt tcttgaaatg tatttatggg aaggcaaaat	660
tgttttgttg acatgggaat aatcacttaa cttttgatat atcaggaact acaactatgg	720
gcagtgtgga agagccattg ggggtggacct attaaacaac ccagacctgc tagcaactga	780
tcctacaatt tctttcaagt cagcgttctg gttctggatg actccacaat caccaaagcc	840
ttcttgccac gatgtgatca ttggggcgtg gtcacctcc ggtagcgacc aggcggcagg	900
ccgggttcca gggtttggtt tgatcacaaa tattatcaat ggcggccttg aatgtggtca	960
aggttggaat gcaaaggtag aggaccgcat tgggttctat aagagggtatt gtgacacact	1020
tggagttggc tatggtaaca atctcgactg ctacaaccag agg	1063